

湖北省水产技术推广总站

关于印发 2024 年渔业主推技术指南的通知

各市（州）、直管市、神农架林区、县（市、区）水产技术推广站（中心）：

为大力实施乡村振兴和创新驱动战略，强化我省渔业高质量发展的科技支撑，省水产技术推广总站组织遴选了 6 项渔业主推技术，编制了《2024 年渔业主推技术指南》（以下简称《指南》），现予以公布，并就有关事项通知如下：

一、加强组织领导，大力推动实施

各地要根据《指南》，结合本地产业发展实际和渔业技术需求，成立工作专班，精心组织实施适宜本地渔业发展的主推技术。

二、打造示范样板，增强示范引领

各地要创建 1-2 个主推技术示范样板基地，开展试验示范、

技术培训、观摩交流等活动，引领带动新型渔业经营主体学习应用新技术、新模式，确保渔业主推技术落实到位。

三、加大力度宣传，不断扩大影响

各地要利用媒体加大主推技术的推介力度，通过专家讲解、现场观摩、典型交流等方式向新型渔业经营主体推介渔业主推技术。

四、总结提炼亮点，树立推广典型

各地推广部门要高度重视，认真落实，要挖掘特色，培育树立典型，打造亮点，全面展示技术推广工作成效。要对好的经验、好的做法及时总结，形成可复制推广的典型模式，并及时将有关情况上报省总站。

联系人：窦亚琪，电话：13207141378。

附件：2024年渔业主推技术指南

湖北省水产技术推广总站
2024年2月21日



附件

2024 年渔业主推技术指南

一、稻-虾-鳊生态综合种养技术

(一) 技术概述

1.技术基本情况。湖北素有“千湖之省”、“鱼米之乡”的美誉，是我国重要的粮食主产区，自古以来，就有“湖广熟，天下足”的豪迈气概。湖北小龙虾、黄鳊产量均居全国首位，约占全国一半，小龙虾和黄鳊产值过千亿，养殖技术一直处于全国领先地位，虾鳊产业具有明显的区域优势和特色。湖北稻虾种养是大家熟悉的生产模式，这种模式为我国稻田提质增效起了非常大的作用，目前已成为我省主要的稻田生产模式。该模式在近几年的生产中也暴露出一些不足，如单茬小龙虾生长周期短，捕捞难，上市集中，价格低，下半年围沟闲置，在小龙虾成熟繁殖后会造造成难以预测养殖密度，导致小龙虾养殖密度高，个体小，高温红壳率高，早熟等问题。鳊稻种养模式也可以很大程度提升稻田的综合效益，此种模式生产中也存在上半年围沟闲置，鳊鱼饵料不足，投资成本高，养殖风险大等问题。面对虾稻模式和鳊稻两种稻田提质增效的良好模式和针对各自的优缺点，本团队在充分研究水稻、小龙虾、黄鳊的生物学习性的基础上，提出虾-稻-鳊生态综合种养新模式。该模式解决了传统模式中存在的多个问题，有效地提升了稻田的综合效益。

2.示范推广情况。稻虾鳊生态综合种养技术经过本团队近几年的不断探索，取得了科研成果主要有国家授权发明专利、技术规程和科研论文等，科研成果也在研究过程中及时推广应用，目前已在湖北的潜江市、仙桃市、监利县、公安县等多地推广，推广面积约有 10 万亩，取得了良好的经济效益和生态效益。

3.提质增效情况。稻虾鳊生态综合种养技术在目前推广应用中产生了良好的综合效益。在经济效益方面，可实现每亩田稻谷产量 550 公斤，小龙虾 75 公斤，黄鳊 25 公斤，每亩可实现产值 5000 元。该模式较虾稻种养模式，每亩可增加效益 35% 以上；较稻鳊种养模式，每亩可增加效益 40% 以上；较传统的种植稻谷增加效益 3-5 倍。社会效益方面，可通过构建“公司+基地+合作社+农户”的体系，提高产业化程度，增加就业，带动相关行业。该技术近三年培训 600 余人次，带动农户 3000 余户。预计未来三年将带动农户超过 1 万户，生产面积超过 30 万亩，吸引创新创业人员 1000 人次，还可辐射周边省市，带动全国。生态效益方面，该模式中水稻农药化肥用量减少，虾鳊共处可以清除彼此的弱、小、病、残个体，产出的虾、鳊规格更大，病害更少，更易产出精品虾，优质鳊，提升养殖效益，对周边环境无污染。该模式可充分发挥稻、虾、鳊等各自优势，加大彼此间的共生互利关系，有利于生态环境的和谐持续健康发展。

（二）技术要点

1.养殖稻田的改造与准备。在冬季进行稻田改造，开挖 4m

宽、1.5m 深养殖围沟,平整稻田,建设好配套的进排水设施。在3月底投放小龙虾苗种前,每亩稻田用生石灰 75-100 公斤泼洒彻底消毒,进水口用 60 目的网袋过滤。

2.小龙虾养殖。在3月底4月初,水温达到 18℃ 以上后,每亩稻田投放个体重 4-6g 的小龙虾苗 25-30 公斤,约 4000-5000 尾。按照虾稻共作养殖规程进行养殖和管理,在5月中旬开始起捕,捕大留小,在6月底停止捕捞开始准备移栽水稻。

3.黄鳝养殖。选择在7月上中旬晴天投放黄鳝种苗,每亩稻田投放个体重 50g 左右的种苗 7.5 公斤左右,养殖期间不专门针对黄鳝投喂饲料。第二年5月份起捕小龙虾,虾笼内亦有黄鳝钻入,捕大留小,将小个体黄鳝仍然将其放回稻田中,直到6月底小龙虾养殖结束时将稻田内黄鳝全部捕出。到7月份投放黄鳝苗种,转入下一个养殖周期。

(三) 适宜区域

1.技术适宜推广应用的区域。适宜在水资源丰富的区域推广,特别是类似湖北的江汉平原和长江中下游平原等国家主要产粮区域。

2.2024 年主要示范点。主要示范点位于潜江市、仙桃市、洪湖市、监利县、公安县、黄梅县、沙阳县。

(四) 注意事项

- 1.小龙虾和黄鳝放养的时间。
- 2.小龙虾和黄鳝的放养规格。

3.小龙虾和黄鳝放养的比例。

4.水稻、小龙虾和黄鳝之间的互生共利关系。

(五) 技术依托单位

1.单位名称：湖北省水产技术推广总站

联系人：胡振 王勋伟 陈思琪 田子楷

联系电话：18802702233

2.单位名称：长江大学

联系人：杨代勤 袁汉文

联系电话：13507258035 18986660081

二、稻虾生态种养技术

(一) 技术概述

1.技术基本情况。我国是一个人口众多的农业大国，水稻是我国主要粮食作物，全国约有 65%的人口以稻米为主食。目前，全国水稻种植面积约 4.5 亿亩，年产量近 2 亿吨，约占粮食总产量的 35%。过去常靠施用大量化肥、农药来获得高产，以解决 13 亿人口的口粮问题。这种稻作方式，不仅效益较低、大米的品质安全得不到保障，而且加剧了稻田的土壤板结和环境污染。进入新世纪后，由于单一种植水稻比较效益低，严重影响了农民生产积极性，部分地区中低产稻田撂荒现象较为严重，稻田流转中“非粮化”、“非农化”问题比较突出。另外，由于生产方式粗放，化肥、农药使用一直处于较高水平，造成了农业面源污染

问题。稻虾生态种养技术是将水稻种植与小龙虾养殖紧密地结合起来的一种复合种养模式，不仅能提高土地和水资源的利用率，而且能稳定农民的种粮积极性；不仅能降低生产成本，减少化肥、农药的使用，而且能提高小龙虾和水稻的品质；不仅社会效益、经济效益明显提高，而且生态效益显著。

2.示范推广情况。2023年湖北省稻虾生态种养技术推广应用面积约900万亩，全国推广应用面积约3000万亩。

3.提质增效情况。每亩稻田节本、提质100元；和单一种植水稻的稻田相比，每亩增产小龙虾100公斤，增效2200元；农药使用量下降40%，同时化肥使用量下降30%；水稻亩产量500公斤以上。

（二）技术要点

1.田间工程。以10~50亩为一个单元。已开挖环沟的老虾田，保留环沟不变。拟养虾的新稻田，不开挖环沟，将田埂加高至高于田面70~80cm。

2.水草种植。一般1月至2月初在田面种植伊乐藻，要求行距8m左右，株距4~5m，伊乐藻草团直径30cm左右。

3.苗种放养。8月下旬，每亩放养30g/只以上的亲虾15~35公斤；或者4月初前后，每亩放养150~300只/公斤的幼虾0.6万~0.8万只。虾苗投放切勿在深水区进行，应轻放到浅水区或水草较多的地方。

4.饲料投喂。各种粮食作物都可以用来喂小龙虾，为了小龙

虾早上市，提倡使用小龙虾专用配合饲料。饵料宜早晚投喂，以傍晚为主，建议早上投喂 30%左右，傍晚投喂 70%左右。饵料投喂时宜均匀投在无草区，投饵率为 2%~5%，具体投喂量应根据天气和小龙虾的摄食情况进行调整。

5.水质调节。通过补肥、换水、使用微生态制剂等方法调节水质。常用的微生态制剂有 EM 菌、光合细菌、枯草芽孢杆菌、硝化细菌等。

6.留种补种。科学捕捞，用于繁殖虾苗的稻田应适量留种、及时补种。

7.野杂鱼防控。通过进、排水口装密眼网袋、使用茶粕等措施清除野杂鱼。

(三) 适宜区域

1.技术适宜推广应用的区域。适宜在全省所有水源充足、水质良好、土质为壤土或黏土的稻田进行推广应用。

2.2024 年主要示范点。主要示范点位于赤壁市、蕲春县、潜江市、洪湖市、仙桃市、天门市。

(四) 注意事项

1.水草搭配。种植的水草以伊乐藻为主，适量补充水花生、苦草等。

2.培肥水质。用于繁殖虾苗的稻田在头一年 10 月至第二年 3 月要加强肥水，水体透明度控制在 30~35cm。

3.预防疾病。通过加强增氧、降低密度、改善生态环境等措

施预防疾病。

(五) 依托单位

1.单位名称：湖北省水产技术推广总站

联系人：汤亚斌 杨兰松 刘骏恂 刘沫洋

联系电话：027-87228231

2.单位名称：湖北农业科学院粮食作物研究所

联系人：汪本福 李阳

联系电话：027-87389198

三、池塘大规格河蟹养殖技术

(一) 技术概述

1.技术基本情况。我省是河蟹养殖大省，产量位居全国第二，但和江苏省相比，在规格、产量、经济效益方面仍存在较大差距。我省河蟹产业和江苏省相比差距较大的最主要原因在于我省蟹种质量差。我省蟹种95%以上是从江苏、安徽等省购进，存在规格小、体质弱、适应能力差等问题，因此蟹种下塘后成活率没有保障，养殖风险较大。除了蟹种质量以外，水草生长情况很大程度上决定着河蟹的产量和规格。轮叶黑藻因耐高温、生命力强、品质好、河蟹喜欢吃等特点，是商品蟹养殖阶段的最佳水草。但轮叶黑藻的种植时间为3月份和4月份，如果5月份之前池塘内有河蟹，轮叶黑藻刚发芽会被河蟹吃掉，因此保证水草生长情况良好就成了非常难以完成的任务。池塘大规格河蟹养殖技术是将

河蟹养殖分为 3 个月和 5 个月两个阶段并在不同的池塘进行养殖。该技术不仅通过实现了蟹种质量可控，而且为河蟹生长提供了良好的生态环境，还实现了商品蟹规格的明显提升。

2.示范推广情况。2021 年湖北省池塘大规格河蟹养殖技术推广应用面积大约 50 万亩。

3.提质增效情况。每亩节约成本 200 元；和常规河蟹生态养殖方法相比，采用“池塘大规格河蟹养殖技术”的池塘，河蟹产量增加 20%以上，规格提升 10%左右，每亩池塘增效 1000 元以上。

(二) 技术要点

1.池塘要求。配备大、小两口池塘或将一口池塘用围网分隔成大、小两口池塘，大池塘与小池塘面积比约为 3:1。

2.水草种植。小池塘 11 月份种植伊乐藻，大池塘在 3 月中旬左右种植轮叶黑藻，水草种植面积为池塘面积的 50%左右。

3.饲料投喂。蟹种进入小池塘后，水温达到 8℃就开始投喂；养殖期间按照“四定原则”投喂饵料。

4.螺蛳投放。大池塘在 3 月底投活螺蛳 100 千克/亩，8 月中旬投活螺蛳 300 千克/亩。

5.蟹种放养。蟹种一般在 1 月前后放养，优先选择亲本规格较大的优质蟹种。配备大、小两口池塘的，小池塘蟹种放养密度为 4000~6000 只/亩，在 5 月 10 日前后用地笼捕捞小池塘的蟹种，将规格大于 20g/只的蟹种挑选出来投放到大池塘，大池塘的

蟹种密度为 800~1200 只/亩；用围网分隔成大、小两口池塘的，小池塘蟹种放养密度为 1500~1800 只/亩，5 月中旬直接撤掉围网，让小池塘的蟹种进入大池塘。

6.水草管理。定期割茬，蟹池底层水草要求顶端始终不露出水面。

7.水质底质。适时调控水位并定期使用微生态制剂改良底质、水质。

(三) 适宜区域

1.技术适宜推广应用的区域。全省所有水源充足、水质良好、土质为壤土或黏土的池塘。

2.2024 年主要示范点。主要示范点位于洪湖市、汉川市、仙桃市。

(四) 注意事项

1.水草覆盖率。整个养殖期间要求水草覆盖率不超过 60%。

2.水草虫害。根据水草虫害的流行规律做好防控工作。

(五) 依托单位

1.单位名称：湖北省水产技术推广总站

联系人：程咸立 徐向阳 王安华 蒋佳辉

联系电话：18971459778 13907188307

2.单位名称：中科院水生生物研究所

联系人：张堂林

联系电话：18986247153

四、池塘虾鳊轮养技术

（一）技术概述

1.技术基本情况。湖北省是淡水养殖面积和产量全国第一大省，小龙虾养殖面积和产量全国第一，鳊鱼养殖面积和产量全国第二。小龙虾产业经过多年的高速发展，目前进入产业调整期。鳊鱼养殖在模式上绝大多数采用“广东模式”，即高密度主养模式，其特点是养殖密度大，劳动力投入多，资金投入大，易发生疾病，养殖风险高，模式转型非常有必要。湖北省地处华中地区，小龙虾的养殖时间约为12月—翌年6月，于4月中旬—6月初大批量上市，成虾养殖周期50~60天。鳊的放养时间为6—7月，成鱼养殖周期100~150天。池塘虾鳊轮养技术是利用小龙虾和鳊的养殖时间差，同一池塘内，先进行小龙虾养殖，达到上市规格后起捕销售，再投放合理密度的鳊苗种，开展鳊成鱼养殖。该模式利用虾鳊养殖时间和空间上的互补，在一年内完成虾鳊轮养，达到水产品持续产出、资金及时回笼的目标，充分利用了水体资源。

2.示范推广情况。2023年湖北省池塘虾鳊轮养技术应用面积约50万亩，全国推广应用面积约200万亩。

3.提质增效情况。每亩生产小龙虾100公斤，鳊100~150公斤；亩投入3000~3500元，亩产值8000~10000元；亩利润5000~7000元。

(二) 技术要点

1.池塘条件。池塘面积以 30~50 亩，水源充足、进排水方便，可灌水深 2.5 米，增氧设备齐全。池埂内坡比 1:(3~4)，池埂宽度大于 3 米。

2.水草种植。3 月上旬适量施有机肥，用量为 200~250 公斤/亩。3 月中旬至 4 月初，播种小米草籽，少量补种伊乐藻、轮叶黑藻等水草，水草种植面积占全池 60% 左右。水草连片成行，行间留空。

3.苗种放养。4 月中旬前后，每亩放养 150~200 只/公斤的幼虾 5000~6000 只。5 月初，按 100 万~200 万尾/亩投放麦鲮水花。5 月中旬，按 1500 尾/亩投放鳙夏花和鲫夏花，规格大于麦鲮规格。6 月上中旬按 300~400 尾/亩投放规格 4~7 厘米/尾的鳊苗种。

4.饲料投喂。养殖期间投喂优质配合饲料，前期以小龙虾专用饲料为主，后期以麦鲮专用饲料为主。麦鲮投喂量为存鱼量的 3%~5%，每 15 天检查鳊鱼及饵料鱼生长情况，及时调整投喂量。

5.水质调节。通过施肥、使用益生菌调节水质，保持水体透明度在 25~40 厘米，溶氧 4 毫克/升以上。高温季节，每 10 天加注新水 1 次，每次加水量为 20~30 厘米。养殖过程中，根据天气变化和水质情况灵活掌握增氧机开机时间和次数。

6.病害防控。每 5~7 天捞取鳊做好检查，观察其肥满度、

饱食状态、体表寄生虫、鳃状况、有无畸形等，并检测水质，发现异常及时处置。

7.捕捞上市。根据鳊的规格大小和市场行情确定起捕时间，一般可以在9月初上市。

(三) 适宜区域

1.技术适宜推广应用的区域。适宜在全省所有水源充足、水质良好、土质为壤土或黏土的池塘进行推广应用。

2.2024年主要示范点。主要示范点位于武汉市、蕲春县、潜江市、洪湖市、仙桃市、天门市。

(四) 注意事项

1.饵料鱼配套。饵料鱼以池塘内配套为主，阶段性缺饵时可外购补充，不作另池配套。

2.水位控制。4月小龙虾苗种投放后，逐步递次加水淹青；高温季节水位逐步加至1.5米以上。

(五) 依托单位

1.单位名称：湖北省水产技术推广总站

联系人：汤亚斌 刘骏恂 窦亚琪

联系电话：027-87228231

2.单位名称：武汉市水产科学研究所

联系人：朱思华

联系电话：13971021514

3.单位名称：华中农业大学水产学院

联系人：何珊

联系电话：18672986332

五、黄颡鱼池塘健康养殖技术

（一）技术概述

1.技术基本情况。随着生活水平的提高，我国人民对于水产品的消费需要发生了显著改变，以黄颡鱼为代表的无肌间刺、肉质好、价格适中的特色鱼类受到消费者的青睐，代表了未来消费的方向。2012年至2021年，黄颡鱼全国产量从25.7万吨增长至58.8万吨，年平均增长率超过14.0%，全国有28个省份养殖黄颡鱼，全民消费趋势正在形成，但消费需求远远没有得到满足。同时，黄颡鱼价格稳定，利润空间大，年平均塘口价格为22.6元/公斤，是高学历年青人才创业的首选品种。但是黄颡鱼养殖存在三大门槛，分别为资金门槛、技术门槛和资源门槛。黄颡鱼池塘养殖亩投入约为1.5至2万元，对养殖技术和管理水平要求高，对优质苗种和优质饲料等的投入品要求高，近5年来发病严重，开春死亡率达到30%以上，造成了产业的重大损失。因此亟需开展技术成熟、效益稳定、生态友好的黄颡鱼池塘健康养殖模式的推广。黄颡鱼池塘健康养殖技术是基于本团队新品种杂交黄颡鱼“黄优1号”的选育、繁殖、育苗与推广过程中建立的成熟技术模式，以精准投喂管理、健康水质管理、科学病害防控为核心要素，适合在全国池塘中进行推广应用。

2.示范推广情况。自 2018 年以来，以新品种“黄优 1 号”南北两个基地为依托，以湖北和广东为中心，推广至全国 20 余个省份，覆盖全国黄颡鱼主产区，制作了《杂交黄颡鱼“黄优 1 号”健康养殖（全程）最佳操作规程》并累计免费发放 2000 余份，累计培训人数超过 70 万人次，累计推广面积超过 30 万亩，推动了全国杂交黄颡鱼养殖的普及，产生了显著的社会影响力，被 CCTV10 科教频道、CCTV17 农业农村频道进行了连续报道。

3.提质增效情况。以每亩产量 1500 公斤/亩计，产值达 3 万元/亩左右，节约成本 500~1000 元/亩，节约渔药使用 30% 以上，纯利润达 7500 元/亩左右。建立了黄颡鱼全雌种群规模化繁育技术体系，避免了从自然水体中捕获雌性亲本，保护了黄颡鱼野生种质资源。

（二）技术要点

1.养殖池塘。面积 5~20 亩，水深大于 1.8 米，底泥控制在 30cm 以下。

2.养殖设施。增氧机功率达到 0.6 千瓦/亩以上；自动投饵机每 5 亩配置 1 台。

3.苗种选择。选择“黄优 1 号”黄颡鱼苗种。

4.苗种放养。放养寸片或稍大规格苗种；放养密度为 1.2 万~1.5 万尾/亩；套养 250g~500g 规格的花白鲢苗种，其中白鲢 100 尾，花鲢 50 尾。

5.控制投喂。主要养殖期每天早晚各投喂 1 次；大规格苗种

期的投喂率在 3%~8%，食用鱼养殖期的投喂率在 1.8%~3.0%。根据苗种规格、水温、水质状况及天气情况适度调整，避免投喂过多对鱼体和水质造成负担，避免长期过量投喂。选择优质饲料。

6.水质调控。主要养殖期的池水透明度控制在 30cm 左右；定期使用优质的微生物制剂、肥水产品及底改产品调节水质。

7.溶氧管理。根据季节、水温及养殖密度科学使用增氧机；池塘的溶氧一直保持在 3mg/L 以上，每天 16 小时以上保持在 5mg/L 以上。

8.病害防治。调节池塘水质，达到“肥、活、爽”，以提高黄颡鱼的免疫力；控制投喂率以减少消化道及肝胆疾病；以中草药和生物方法预防和控制疾病。

9.底质管理。分三个层次：彻底性改底，清除底泥、暴晒池底、使用生石灰等进行底质改善，每 2-3 年开展一次；年度性改底，每年在池塘空闲时用生石灰进行池底环境改善；生产性改底，在主要养殖季节及养殖季节结束前利用底改产品调节底质，避免底质恶化带来的负面影响。

（三）适宜区域

1.技术适宜推广应用的区域。全国所有水深适宜、水质或水源良好的池塘。

2.2024 年主要示范点。主要示范点位于监利市、公安县、潜江市、洪湖市、仙桃市、天门市、武汉市、鄂州市。

（四）注意事项

1.投喂管理。黄颡鱼贪吃，要长期控制投喂，实行安全投喂，投喂量控制在饱食投喂量的 80% 以下。

2.水质与底质管理。黄颡鱼是长期在底泥上活动的鱼，对水质和底质的恶化较敏感，在生长季节要注意水质调节，并在养殖结束后彻底整塘、清塘，并将底泥厚度控制在 30cm 以下。

3.病害防控。黄颡鱼属无鳞鱼，对药物较敏感，用药应当谨慎对待，对于小瓜虫、车轮虫等与水质肥度有关的疾病，应当通过调控池塘肥度控制疾病的发生发展。

4.特殊时期管理。越冬之前，应当停止拉网、转池等操作，适当投喂饲料；越冬期间，做好肥水工作，加深池水，每周投喂 1-2 次；开春后，逐步提升投喂量，适当降低池塘水位。

(五) 依托单位

1.单位名称：湖北省水产技术推广总站

联系人：窦亚琪 田子楷

联系电话：027-87228231

2.单位名称：华中农业大学

联系人：沈志刚

联系电话：18827093513

3.单位名称：湖北黄优源渔业发展有限公司

联系人：樊启学

联系电话：15307131228

六、鳖虾鱼稻生态种养技术

（一）技术概述

1.技术基本情况。为适应新时代中国特色现代农业的高质量发展，促进乡村振兴，生态文明，提高广大农民整体收入水平，较好解决农民就业的问题，有必要依靠科学技术来提升农业的种养技术水平。本技术是湖北省水产技术推广总站创制的稻渔综合种养模式，主要运用生态学原理，对稻田生态系统的结构和功能进行改造和利用，选择优质稻种、鳖种、虾种和鱼种共作，利用水生动物摄食及活动，清除杂草，提供有机肥料，不使用农药和化肥，改善稻田土壤，实现稻田生态修复、农民增收、农业增效目的。

2.示范推广情况。该技术模式相当成熟，并经实践检验证明其实施的经济、社会与生态效益良好。

3.提质增效情况。技术示范或推广后，稻田每亩可节本 400 元（其中人工 300 元，药物成本约 100 元），增效 1200 元（其中稻谷 200 元，水产品 1000 元）。

（二）技术要点

1.稻田选择。稻田周边环境安静，田块平整，地势平坦，土质为壤土，水质清新，周围没有污染源，满足中华鳖养殖需求。稻田面积以 15~100 亩为宜。

2.田埂与环沟。田埂宜高出田面 0.6~0.8m，沿田埂内沿向稻田内 1~2m 处开挖环沟，沟深 1~1.2m，环沟面积

占稻田总面积的 8~10%。

3.防逃设施。在稻田外围设置隔离栏，每隔 3m 处固定一根 2m 木桩，安装高 1.8m 尼龙网，以防止外来人员和动物进入；在田块四周田埂顶部内侧安装不锈钢防逃网，埋入土中 0.2m，土上 0.6m 左右，每隔 1m 处用一木桩固定。稻田四角转弯处的防逃设施要做成弧形。

4.进排水设施。进水口和排水口应对角设置。进水口建在田埂上，排水口建在沟渠最低处，由 PVC 弯管控制水位。进、排水口处设置聚乙烯网片或金属网用于防逃。

5.晒台、饵料台。晒台和饵料台宜合二为一，具体做法是：在向阳沟坡处每隔 10m 左右设一个饵料台，采用水泥板、木板等搭建，台宽 0.5m、长 2m，饵料台长边一端搁在环沟埂上，另一端没入水中 0.1m 左右。

6.稻田整理。用机械翻耕、平整，在不破坏田块表面土壤有机质的情况下，待田面沉实 2~3 天后，加水施有机肥 200~300kg/亩。

7.移栽水草。环沟消毒 3~5 天后，在田块四周埂坡栽植伊乐藻，2 个月后，移植部分水葫芦到稻田保证田块四周沟渠水面移植的水生植物覆盖面积不超过鳖沟、鳖坑总面积的 30%，以便在高温季节为鳖苗提供遮阳、躲避的场所，并起到净化水质的作用。稻田水沟内也可栽种一些轮叶黑藻、野菱等沉水植物，为鳖苗模拟野生生态环境，提高商品鳖的肉质。

8.投放螺蛳。第 1 次螺蛳投放在 3 月底，主要投放在田块四周水沟中，1 亩环沟投放 100~200kg，同时投放一定数量的泥鳅苗种，让其自然繁殖，为鳖苗提供活体天然饵料。螺蛳投放之前，先使用强氯精或二氧化氯进行消毒，以杀灭螺体上的细菌及原虫。

9.水稻种植。选择丰两优 3305 号、甬两优 7050、Y 两优 688 等稻种，比常规育苗延迟 15~20 天，错开生产高峰期，采取田水育秧，在秧龄 30~35 天时开始移栽，采用手插、大垄双行技术，即每 2 行为 1 组，组内行间距为 0.2~0.25m，组间距为 0.4m。10 月左右开始进行稻谷收割，留茬 0.4m 左右，秸秆还田。

10.鳖种放养。稻田插秧 20 天后，投放鳖种，一般放养时间为 5-6 月，投放量为 100 只/亩，同时套放鲫鱼 130~200 尾/亩和鲢、鳙 60~130 尾/亩左右。在鳖苗放养之前，用高锰酸钾溶液浸泡鳖苗 15 分钟左右，视其活动情况适当延时，以杀灭幼鳖体表的病原菌及寄生虫。

11.虾的投放。虾的投放有两种方式：第一种是在 3 月至 4 月投放规格为 200~400 只/kg 的幼虾，投放量为 6000 只/亩；第二种在 8 月至 10 月投放抱卵虾，投放量为 20~30kg/亩。采用干法保湿运输的虾种在放养前应先将虾种在稻田水中浸泡 1 分钟左右，提起搁置 2~3 分钟，再浸泡 1 分钟，再搁置 2~3 分钟，如此反复 2~3 次，再将虾种分开轻放到浅水区或水草较多的地方，让其自行进入水中。

12. 鳖的饵料与投喂。鳖的饵料为低价的野杂鱼或加工厂、屠宰场的下脚料。鳖种入池后即可开始投喂，日投喂量为鳖体总重的5~10%，每天投喂1~2次，以1.5小时左右吃完为宜，具体的投喂量视水温、天气、活饵（螺蛳、小龙虾）等情况而定。饵料投放在饵料台上接近水面的位置。

13. 日常管理。经常检查吃食情况、有无病害、防逃设施、水质等，发现问题及时处理。做好生产记录。适时加注新水，每次注水前后水的温差不能超过3℃。

（三）适宜区域

1. 技术适宜推广应用的区域。湖北省境内的平原或丘陵的低洼稻田。

2. 2024年主要示范点。主要示范点位于潜江市、仙桃市、洪湖市、监利市、赤壁市、钟祥市、沙阳县。

（四）注意事项

1. 按要求做好防逃设施。
2. 控制好水稻种植与鳖种放养的时间衔接。
3. 在鳖的生长期间，坚持每日投喂。

（五）依托单位

1. 单位名称：湖北省水产技术推广总站

联系人：胡振 杨兰松 窦亚琪 陈思琪

联系电话：027-87228231

2. 单位名称：中国水产科学研究院长江水产研究所

联系人：郑蓓蓓

联系电话：027-81780218, 13667171127

抄报：湖北省农业事业发展中心

湖北省水产技术推广总站办公室

2024年2月21日印发
